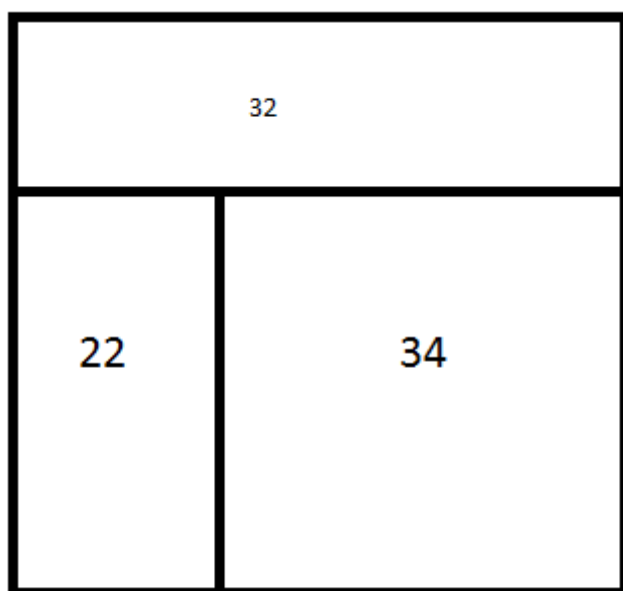


Городская интернет-олимпиада «Олимпийские надежды-2020»

5 класс

1. К числу прибавили сумму его цифр и получили 2021. Назовите примеры таких чисел.
2. Квадратный участок земли разделили на три прямоугольных участка. На плане внутри каждого участка написали, чему равна длина изгороди каждого из участков. Найдите чему равна сторона всего участка и напишите как вы ее получили.



3. На 5 полках стояли банки с вареньем. На первой полке 7 банок, на второй полке 8 банок, на третьей 9, на четвертой полке 11 банок, а на пятой полке 15 банок. С любой полки на любую другую можно переставить любое возможное количество банок с вареньем. Можно ли за две перестановки добиться равного числа банок на всех полках? А за 3 перестановки?
4. У Кати, Маши, Глаши и Даши косы разной длины. Катя говорит: у меня коса длиннее всех. Маша утверждает: у меня коса короче всех. Глаша : у меня не короче всех. А Даша говорит: у меня не длиннее и не короче всех. Одна из девочек говорит неправду. Определите у кого коса длиннее всех, а у кого короче.